

**HUBUNGAN PENGARUH RIWAYAT ATOPIK TERHADAP TINGKAT  
KEPARAHAN DERMATITIS KONTAK AKIBAT KERJA (DKAK) PADA  
PEKERJA BATIK DI LAWEYAN, SURAKARTA**

SKRIPSI



Diajukan Oleh :

Ditamas Yoga Pratiwi

J500140066

FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2018

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN PENGARUH RIWAYAT ATOPIK TERHADAP TINGKAT  
KEPARAHAN DERMATITIS KONTAK AKIBAT KERJA (DKAK) PADA  
PEKERJA BATIK DI LAWEYAN, SURAKARTA**

Yang diajukan oleh :

Ditamas Yoga Pratiwi

J500140066

Telah disetujui dan disahkan oleh Dewan Penguji dan Pembimbing Utama Skripsi

Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Pada hari Selasa, 9 Januari 2018

Ketua Penguji

Nama : Dr. Flora Ramona, M.Kes, Sp.KK.

(.....)

NIK : 1540

Anggota Penguji

Nama : Dr. Erika Diana Risanti, M.Sc.

(.....)

NIK : 100.1571

Pembimbing Utama

Nama : Dr. Ratih Pramuningtyas, Sp.KK.

(.....)

NIK : 1014

Dekan

Prof. DR. Dr. E.M. Sutrisna, M.Kes

NIK: 919

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR ISTILAH .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
PERNYATAAN.....	viii
MOTTO .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
ABSTRAK.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Landasan Teori .....	5
B. Kerangka Teori.....	26
C. Kerangka Konsep .....	27
D. Hipotesis.....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
A. Desain Penelitian.....	29
B. Identifikasi Variabel .....	29
C. Tempat dan Waktu Penelitian .....	29
D. Populasi Penelitian .....	29
E. Sampel dan Teknik Sampling .....	29
F. Estimasi Besar Sampel .....	30
G. Kriteria Restriksi .....	31
H. Definisi Operasional Variabel.....	31

I. Instrumen Penelitian.....	32
J. Rencana Analisis Data .....	33
K. Alur Penelitian.....	34
L. Jadwal Penelitian.....	35
M. Kelaikan Etika .....	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Hasil Penelitian .....	36
B. Pembahasan .....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. Kesimpulan.....	47
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	48

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jadwal pelaksanaan penelitian .....	35
Tabel 2. Distribusi Responden Menurut Lokasi Pembuatan Sampel.....	36
Tabel 3. Karakteristik Usia Responden.....	37
Tabel 4. Karakteristik Jenis Kelamin Responden .....	38
Tabel 5. Karakteristik Jenis Pekerjaan Responden .....	38
Tabel 6. Distribusi kejadian riwayat atopik .....	38
Tabel 7. Distribusi kejadian DKAK.....	38
Tabel 8. Distribusi tingkat keparahan DKAK.....	39
Tabel 9. Distribusi Riwayat Atopik dengan kejadian DKAK.....	39
Tabel 10. Distribusi riwayat atopik dengan tingkat keparahan DKAK .....	40
Tabel 11. Uji hipotesis riwayat atopik dengan kejadian DKAK.....	40
Tabel 12. Uji hipotesis riwayat atopik dengan tingkat keparahan DKAK.....	41

## **DAFTAR ISTILAH**

APD	: Alat Pelindung Diri
DKA	: Dermatitis Kontak Alergi
DKAK	: Dermatitis Kontak Akibat Kerja
DKI	: Dermatitis Kontak Iritan
HLA-DR	: Human Leucocyte Antigen D Related
NOSQ	: Nordic Occupational Skin Questionnaire
OCD	: Occupational Contact Dermatitis
OHSI	: Osnabruck Hand Eczema Severity Index

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar penjelasan subjek penelitian.....	51
Lampiran 2. Surat persetujuan partisipasi dalam penelitian .....	52
Lampiran 3. Kuesioner NOSQ.....	53
Lampiran 4. Kuesioner Kriteria Mathias .....	66
Lampiran 5. Kuesioner OHSI .....	68
Lampiran 6. Hasil analisis.....	70
Lampiran 7. Ethnical Clearance .....	74
Lampiran 8. Surat ijin penelitian.....	75
Lampiran 9. Surat selesai melaksanakan penelitian.....	76

## **PERNYATAAN**

Dengan ini penulis menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi manapun. Sepanjang pengetahuan penulis, tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain yang tertulis dalam naskah ini, kecuali disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 27 Desember 2017

Peneliti



Ditamas Yoga Pratiwi



## **MOTTO**

1. “Karena sesungguhnya, sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya, sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain. Dan hanya kepada Rabb-mu lah hendaknya kamu berharap.” (QS. Al Insyirah : 5-8).
2. “Wahai Tuhan kami, berikanlah rahmat kepada kami dari sisi-Mu dan sempurnakanlah bagi kami petunjuk yang lurus dalam urusan kami (ini).” (QS. Al Kahfi : 10).

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Hubungan Pengaruh Riwayat Atopik terhadap Tingkat Keparahan Dermatitis Kontak Akibat Kerja (DKAK) pada Pekerja Batik Di Laweyan, Surakarta”. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan berhasil tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, sejak penyusunan proposal skripsi sampai dengan terselesaikannya skripsi. Bersama ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya seta penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Prof. Dr. EM Sutrisna, dr., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Erika Diana Risanti, dr., M. Sc., selaku Kepala Biro Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta, sekaligus Dosen Penguji II skripsi yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ratih Pramuningtyas, dr., Sp.KK., selaku Pembimbing Utama yang telah menyediakan waktu untuk membimbing hingga terselesainya skripsi ini.
4. Flora Ramona S.P, dr., M.Kes., Sp.KK., selaku Penguji Utama yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
5. Keluarga penulis yang selalu memberikan motivasi dan memberi doa, terutama almarhumah Ibu tercinta, Arofah, yang telah menyemangati penulis dalam menyusun skripsi ini sebelum beliau meninggal dunia. Ayah tercinta, Ach. Riyanto, yang selalu memberikan dukungan baik moral maupun material kepada penulis. Adik tercinta, M. Rizki Bahtiar yang selalu memberi dukungan, kasih sayang, serta semangat kepada penulis.

6. Jajaran staff administrasi, dr. Masna, dan seluruh pekerja batik di Laweyan, Surakarta yang atas kerjasama dan bantuannya penelitian ini bisa berjalan sebagaimana mestinya.
7. Teman satu bimbingan skripsi, Maulida Halimah, Atikah Budi, Desy Rosyiana, atas segala saran dan bantuan yang diberikan kepada penulis.
8. Sahabat-sahabat tercinta, Riche Andika, Rosy Syajarotudduroh, Sofia Intani, Yusuf Rizal, Richard Guntur, Lintang Ayu, Nabila Maharani yang telah membantu, menyemangati dan menjadi pendengar selama 7 semester.
9. Teman-teman yang telah memberikan dukungan, semangat, serta kesediaan waktu dan tenaganya dalam membantu jalannya penelitian ini.
10. Teman-teman Asclepius 2014 FK UMS, terimakasih atas kerjasamanya, dukungan dan saling mengingatkan dalam penyusunan skripsi ini.
11. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung membantu dan mendukung hingga selesainya penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat untuk segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Surakarta, 27 Desember 2017



Ditamas Yoga Pratiwi

## **ABSTRAK**

### **HUBUNGAN PENGARUH RIWAYAT ATOPIK TERHADAP TINGKAT KEPARAHAN DERMATITIS KONTAK AKIBAT KERJA (DKAK) PADA PEKERJA BATIK DI LAWEYAN, SURAKARTA**

Ditamas Yoga Pratiwi, Ratih Pramuningtyas  
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta

Latar belakang : Dermatitis kontak akibat kerja (DKAK) adalah sebuah kondisi abnormal kulit yang disebabkan atau diperparah oleh zat atau proses yang terkait dengan lingkungan kerja. Data baru menunjukkan bahwa angka kejadian DKAK cukup tinggi yaitu berkisar antara 50% sampai 60%. Tingkat keparahan dermatitis kontak dipengaruhi oleh beberapa hal, salah satunya adalah riwayat atopik.

Tujuan : Untuk mengetahui hubungan antara riwayat atopik dengan tingkat keparahan dermatitis kontak akibat kerja (DKAK) pada pekerja batik di Laweyan, Surakarta.

Metode : Penelitian ini menggunakan penelitian observasional analitik dengan desain *cross sectional* yang akan dilakukan pada 72 pekerja batik di Laweyan, Surakarta.

Hasil : Penelitian ini menunjukkan menunjukkan dari 72 responden, sebesar 19,4% (14 responden) mengalami DKAK positif. Berdasarkan analisa data yang ditelaah diperoleh menggunakan uji korelasi *Chi square*, hasil untuk riwayat atopik dengan kejadian DKAK yaitu 0,012, memiliki hubungan yang bermakna terhadap kejadian DKAK. Sedangkan hasil untuk riwayat atopik dengan tingkat keparahan yaitu 0,512, tidak ada hubungan yang bermakna terhadap tingkat keparahan DKAK.

Kesimpulan : Riwayat atopik dengan kejadian Dermatitis Kontak Akibat Kerja (DKAK) pada pekerja batik di Laweyan, Surakarta memiliki hubungan yang bermakna. Sedangkan riwayat atopik dengan tingkat keparahan Dermatitis Kontak Akibat Kerja (DKAK) pada pekerja batik di Laweyan, Surakarta tidak memiliki hubungan yang bermakna.

Kata kunci : dermatitis kontak akibat kerja, riwayat atopik, pekerja batik, tingkat keparahan

## **ABSTRACT**

### ***CORRELATION BETWEEN ATOPIC'S HISTORY AND SEVERITY OF OCCUPATIONAL CONTACT DERMATITIS (OCD) ON BATIK WORKERS IN LAWEYAN, SURAKARTA***

Ditamas Yoga Pratiwi, Ratih Pramuningtyas  
Faculty of Medicine University of Muhammadiyah Surakarta

*Background : Occupational contact dermatitis (OCD) is an abnormal condition of the skin caused by a substance or process that associated with the work environment. The new data shows that the incidence of OCD is quite high, between 50% to 60%. The severity of contact dermatitis is caused by several things, one of them is the history of atotics.*

*Purpose : The research is to know the correlation between the history of atotics and the severity of occupational contact dermatitis (OCD)*

*Methods : the research is an observational analitic with cross sectional design. The respondent in this research are 72 batik workers in Laweyan, Surakarta*

*Result: the result shows that from 72 respondets, there is 19,4 % (14 respondents) have positive dermatitis. Based on the data analysis used correlation test Chi-square, the result of history of atotics for OCD is 0.012 and has the correlation with OCD. Whereas, the result of history of atotics with the severity of dermatitis is 0,512 and there is no correlation with the severity of OCD.*

*Conclusion: the history of atotics and the occupational contact dermatitis (OCD) on batik workers in Laweyan, Surakarta has a correlation. While the history of atotics and the severity of OCD on batik workers in Laweyan, Surakarta has no correlation.*

*Keywords: Occupational contact dermatitis (OCD), batik workers, history of atotics, the severity*